

# Koppelproblemen rundvee

## Welk onderzoek kies ik?

FIT, de voedingsaanpak van GD, biedt een groot aantal laboratoriumonderzoeken aan die zinvol kunnen zijn wanneer er sprake is van mogelijk voedingsgerelateerde rundergezondheidsproblemen op koppelniveau.

In onderstaand schema vindt u per klacht de meest relevante onderzoeken in willekeurige volgorde.

**Houd altijd rekening met de mogelijke rol van infectieziekten als BVD, IBR, salmonella of schmallenbergvirus.**

Klacht	Onderzoeken	Prijsindicatie	Tijdstip onderzoek
Doodgeboren kalveren bij vaarzen	- Pakket Spoorelementen, aangevuld met GSH-Px (voorraad selenium) - Pakket Vitaminen - Droogstandscheck - Magnesium (urine)	B+A D B A	Laatste maand voor afkalven Laatste maand voor afkalven 21 tot 2 dagen voor afkalven 14 tot 0 dagen voor afkalven
Aan de nageboorte staan	- Pakket Spoorelementen, aangevuld met GSH-Px (voorraad selenium) - Pakket Vitaminen - Droogstandscheck - Magnesium (urine)	B+A D B A	Droogstand Droogstand 21 tot 2 dagen voor afkalven 14 tot 0 dagen voor afkalven
(Acute) baarmoederontsteking	- Pakket Spoorelementen, aangevuld met GSH-Px (voorraad selenium) - Pakket Vitaminen - Droogstandscheck - Magnesium (urine)	B+A D B A	Droogstand Droogstand 21 tot 2 dagen voor afkalven 14 tot 0 dagen voor afkalven
Witvuilen	- Pakket Energiestatus verse koe - Pakket Spoorelementen, aangevuld met GSH-Px (voorraad selenium) - Pakket Vitaminen - Droogstandscheck - Magnesium (urine)	A B+A D B A	Begin van de lactatie Droogstand Droogstand 21 tot 2 dagen voor afkalven 14 tot 0 dagen voor afkalven
Slecht tochtig/slecht drachtig worden/terugkomers	Pinken - Pakket Spoorelementen - Pakket Vitaminen - Ureum - Vitamine B12 (indicator kobalt)	B D A D	Pinken in inseminatieleeftijd Pinken in inseminatieleeftijd Pinken in inseminatieleeftijd Pinken met te veel inseminaties
	Koeien - Droogstandscheck - Pakket Energiestatus verse koe - Pakket Spoorelementen - Pakket Vitaminen	B A B D	21 tot 2 dagen voor afkalven Begin van de lactatie Droogstand Droogstand
Slecht opstartende melkproductie	Vaarzen - Pakket Spoorelementen - Pakket Energiestatus verse koe (stagneren productie)	B A	Laatste maand voor afkalven Begin van de lactatie
	Koeien - Droogstandscheck - Pakket Energiestatus verse koe (stagneren productie)	B A	21 tot 2 dagen voor afkalven Begin van de lactatie
Veel koeien mager/doffe vacht	- Pakket Leverfunctie - Pakket Spoorelementen aangevuld met Vitamine B12 (indicatie kobalt) <i>Sluit worminfecties uit via het koppelonderzoek Worminfecties Tankmelk.</i>	B B+D	In stadium van klachten In stadium van klachten
Liggende koe	- Pakket Liggende koe - Droogstandscheck	A B	In acute stadium van klachten 21 tot 2 dagen voor afkalven

### Preventie: doe de Mineralencheck

Ter preventie van een groot deel van bovengenoemde voedingsgerelateerde gezondheidsproblemen bij uw melkgevende koeien kunt u de Mineralencheck inzetten. Zo meet u via tankmelk wat uw melkveekoppel daadwerkelijk opneemt aan jodium, selenium, zink en koper uit het voer. **Zie: [www.mineralencheck.nl](http://www.mineralencheck.nl)**

## Algemeen

De onderzoeken in het schema kunnen als leidraad dienen bij mogelijk voedingsgerelateerde diergezondheidsproblemen op koppelniveau. Met het overzicht probeert GD u, uw dierenarts en adviseurs zo gericht mogelijk van advies te voorzien.

Voor het opstellen van het meest gewenste onderzoeksprotocol is kennis van de bedrijfsspecifieke situatie onmisbaar. Uw eigen dierenarts (en adviseur) kent deze het beste. Het is aan u, uw dierenarts (en adviseur) om te beoordelen welke van de bij de klacht genoemde onderzoeksopties het meest relevant zijn. Standaard adviseert GD een representatieve steekproef van ten minste 4 runderen te onderzoeken. Houd er altijd rekening mee dat bij rundergezondheidsproblemen op koppelniveau infectieuze oorzaken als BVD, IBR, salmonella of schmallenbergvirus een rol kunnen spelen.

In onderstaande kaders vindt u meer informatie en een prijsindicatie per pakket gebaseerd op tarieven 2017. Actuele tarieven vindt u in de GD Webshop ([www.gdwebshop.nl](http://www.gdwebshop.nl)). Hebt u specifieke vragen over de onderzoeken? Neem dan gerust contact op met uw buitendienstmedewerker van GD. Op onze website [www.gddiergezondheid.nl/buitendienst](http://www.gddiergezondheid.nl/buitendienst) kunt u vinden wie het aanspreekpunt in uw regio is.

### Toelichting onderzoeken

**Droogstandscheck (serum bloedbuis):** geeft inzicht in de energievoorziening, de eiwitvoorziening en de gezondheidsstatus van de koppel droogstaande koeien.

**Pakket Spoorelementen (heparine bloedbuis):** geeft inzicht in de actuele opname (afgelopen 7 dagen) van jodium, selenium, zink en koper.

**Pakket Vitaminen (heparine of serum bloedbuis):** geeft inzicht in de actuele opname (afgelopen 7 tot 14 dagen) van vitamine E en betacaroteen. Kan gepoold worden onderzocht (4 - 6 dieren).

**Pakket Energiestatus verse koe (serum bloedbuis):** geeft inzicht in de eiwit- en energievoorziening en voeropname van verse koeien.

**Pakket Leverfunctie (serum bloedbuis):** geeft inzicht in de leverfunctie en eventuele leverschade.

**Pakket Liggende koe (serum bloedbuis):** geeft meer inzicht in waarom een koe na het afkalven niet meer overeind kan komen en geeft bij spierbeschadiging tevens de prognose voor herstel.

**Mineralencheck (twee, vier of zes keer per jaar onderzoek, automatisch via RMO):** geeft via periodiek tankmelkonderzoek inzicht in de actuele opname van jodium, selenium, zink en koper. Zie [www.mineralencheck.nl](http://www.mineralencheck.nl). U kunt ook een los tankmelkmonster insturen voor onderzoek op mineralen, gebruik dan een natriumazidebuis.

**Worminfecties Tankmelk (automatisch via RMO):** periodiek tankmelkonderzoek op maagdarmworm, leverbot en longworm. De uitslag vertelt of er sprake is van een besmetting, met welke parasieten én in welke mate. Zie [www.gddiergezondheid.nl/worminfecties](http://www.gddiergezondheid.nl/worminfecties)

### Prijsindicatie onderzoeken\*

**Klasse A:** 10 tot 20 euro per monster

**Klasse B:** 20 tot 30 euro per monster

**Klasse C:** 30 tot 40 euro per monster

**Klasse D:** 40 tot 65 euro per monster of per pool

\* De prijsindicatie is op basis van de tarieven 2017 en hieraan kunnen geen rechten worden ontleend. Prijzen zijn exclusief btw en inzendkosten.

Versie voor rundveehouders: juli 2017

